



Ms. Gall. 4º 90. Nouveller Objervations Experimentsfir le sang. l'origine de la chaleur animale par Mr. Pienre Mofrati Den Med. & Prof. de Chemie & Chirurgie à Miles. (Traduit de l'étalien en Memand Charles Henri Köfflin Stuttgart: Chez Jean Benerist Meyler. (56. p. in 8) Graduit en français Charles Afmond Rudolphi.
Maitre e arts. weifewald. Till. 1793. - Pept. 93. - I have guilysam placking



p.H. mala

*

1.5

Nouvelles Offervarions-Experiments fur le fang & pur l'origine de la chaleur tale.

La Médevine prådique Piffingue ordinairement deux parties du jang; c'est à javoir la partie sérense p. H. & le vivor, jur la différence des quels on Live dans les malablésauroup de conclusions drompeufes: les consluçions se fordent seulement fur de principes hypothediques. A nous moneroient dour les jours à des grands erreurssi nous n'apprendrions lang- l'application à pensen plus justement, sans et regarder une skeorie trompense. Il y a d'autres qui ont joint à ces deux parties du Jang la lymphe coaquiable ou la partie fibrense de jang, mais far prouver diffindement for existence, & fant donner fa différence effentielle der andres parties. Le relebre de Haen a édé, à reque je crois , le premien 1.5 qui prédendoit cette partie droisième 2. sang len la nommant le muqueux (Shleim) du jang ; the Sepuis- ce dems- on

n'a cont vien de remarquable fur vette matière Julyn'a re que l'ingenieux Herrofon a public ses ob Jewations excellences. Une gelle pauvreté Lédes vine m'avoit porte à faire une nouvelle recherche purle Sifference de relle qui se fait par une analyse violende å låde du fen. Quelquer vironfloncer fingulærer pg m'ont empener de continuer mes fraveux commerces I je persois le courage le les récommences & le les reduire a un Entier vortinne quant je vir publier les objervations excellentes de Mp Herofon, infi-Lucio de la même manière. Mair les découverdesremarquabler de Myr briegley fur les différencesespeces Pair, & principalement for Cair to inflammable I phlogifique, qui avoient beauroup de respendence. m'emouragerent sans la finte le les fraites de rechet I je Sonnerai aprefent les refuldats principaux de mer observations, en me reservant de publier des la fister un œuvre plus grand for cette madiere.

10

Pulque je parterai fort souvent dans ie fraite In iene phlogisson on du principe de fen (from-principio) 06. il fant gre indiquer que j'entends par cela ret element se dee Lis & invisible que Ms Franklin a nomme fort bien Du feut polise on fixe (fuero folis), qui ne fe fait pas con-DE_ noitre +) andant gn'il ett joint dranquillement à un corps, Wen fait une her partier tolides, mair qui ; enfit of qu'il se developpe tou par une folution na durelle les corps. perle. nd 20prend doudes les qualites du fen connu acquel, & représente. heres ce que ce Nachuralise celebre appelle de fen fluide (fuoro fluido). Il y a en der dems ou un Naduralife auroit du premierones Demontrer la possibilité d'un fen fixe qui es attaine fran Indement à un comps fans le dédruise, mais depuis es decenverges delimnordel April nous ponvons regerber dela comme un principe de la Chimie. corps & s'il efs deja conquele, car wely fur celus que jai fait ble principalement mes experiments, droir fultances différenter. 1. la partie sércuse, 2. la lymphe, & 3. les globules rouges, anx hel I Dans une lettre à Mr Prietiley, Tome Jeon de per expp. +) Cette marque drès grave mais envore inconnue le la professe du phlogistion, autmoins fil est fice dans un corps. De en quandité confiderable, pra puntebre levenverte par les experiments. ingenieur, que mon ami; Landriani, first avduellement, & il semble que cette marque confite Pan la facilité plus on moins-rande Patrahir l'hemile de l'attenofshere. l'auteur. - Voyes le tom XV. Sel sella di oruboli interessanti di chiclan. 11. 101

quels' se joint encore dans le sang fluide de l'homme vivant, sur photosité considerable aussi Depend principalement la fluidité de sans. La partie sérense qui est perifiquement plus lègere que la lymphe & les globules:, à la propriéde de s'en separer grand le fang n'es par en mouvement, de rester fluide à l'atmophere, & & coaquer dant par Es avider mineraux, que par une Chaleur qui est proche au regre de chaleur qua l'eau bouilante. Pai eniere decouvers une qualisé fois remarquable, 201 que la partie serense se vagule aussi par le phogistion, qu'an a parte au serum en Estat In principe de feu, jans qu'il excite ni une attenuation (Verdinnerun) ni de la chaleur. le prouverai cette qualité nouvelle par ces experiments. dide Pean, il se produit une chaleur forte, qui four une cloche p. 15. Le venne judguesoir indique 60. degrés du thermometre Reaumania Cair à l'entour devient plus vare (verdonnet), la cloche s'echange, I romit meme quelquesfoir, l'ille fait un sem- fic & la chanx et bien préparée. Dans res phenomenes de l'exembre de la chano tout le monde reconnoit desond la préferme Du fen fluid, & revi nayant pas et dans l'eau, il faut qu'il a eté fixe dans la chaux, en phogistos. Le or met une semblable pièce de chano lans la partie serense du jung recent d'homme, sous une clocke de verre, à la quille est joint une machine comme celle de Mfr Heles?, pour examiner l'air developpe Des corps p. 16. ·) Hadique der vegetaur. Chap. VI. Lig. 33.

11.14.

on reforte, le thermometre qui est applique à rette mixion ne s'élève jamais, excepte quelquesquir un on deux depres, l'air ne devient plur rare, & la cloche re pechatif par, mais la partie Jepense je dourse lendement deputer quelquer heuser, elle deviced oblown (wodership) & on the france aprice 13, 14 on vings heures epails (vertilt) & gelee, comme fi elle avoit été dens de l'eau bouillante. La chanx exendant est éseinte, incapable de J'ennufer de nouveau aver de l'enu, perhe & lans une pièce. I en pele tout enfemble on trouvers aprine use le populeur timismee; si on prése seulement la partie serent , en voit qu'elle. par de experiments jufter, que la partie férense paut pres de plus que la fixième partie de sa péparteur sans vouques anonnement. Dans vet experiment point d'air n'est developpe du firan, p. 15. & point d'air n'eft referbé. Le joupeonnois au commence ment qu'une partie de la chaux avoit penerrée le ferun & l'avoit fait coaquer par une force monnue. En d'autre. experiments. j'envelappai par olte rayon, la chan & Sansun trop fort (dicher Tule), & andoen de Centonoen dans la partie serense, je la mir dessur velle, de sorte qu'elle n'y estait qu'à quelques lignes (estime sincer siej im dero), & le feram se wagula pourtant fi la chaux étoit forte & bien préparée. the autre fois je mir la chaux dont javais deja fait ufage p 16. fil je coaqueroit aufi; mais envain, même ji javoir bien

en_

mes,

k,

able

- 7

pris girde à la proportion entre la partie serense & la change ?. La vougulation du ferum ne depend dont par dans re var, les partier aquenjes qui font reforbées par la chans, Recepted proportion) ni ple la nixtion de cette terre aver le ferum, mais d'un prinvinne dautres orjæ qui est leja sont use an premier experiment. Or la chaux n'y perd que la qualité Pefferver uver de l'éau & de s'esthauster; ou la mateère de seu qu'elle contensit Iranquillement; le principe river Hanser ingulieres ans un seuvre plus grand 1.17. de fen semble avair fait cailloter la serosité, en quitters la chaux x en joignant la serofité, avec la quelle elle sunt Edroidement fans venin en état so por d'un vrai fen. Le pris dont pour être envore plus fur de par sentiment; 1) de la chaux qui étoit à demi denne par l'humidite de l'air, 2) de la chaux guelles majour nomment foible & 3) de la chans fortement brule (gabraint). La jeule d'ifference entre ce, 4.14 drois comps on plutat entre ces trois degres du même corpes, et que le phlogiston et deja presque exhale dans le prémier, Il que le jeons en vontient une plus petite quantité que le froisilme. En mettant doni égaler quantides de cer trois-chaux à egaler parties togésofts four trois clocher à thermomedre, je franvai fraiment une chaleur tres confiderable de la fusée de la chaux fork, une chaleur moirs forte de la foible, & une chaleur legere & prefigue infenfible le la chaux qui che Sufie (hier: zerfallen, jonts quotits) à l'ain. En medant dont des frois chans dans frois. verres de ferofité je frouvais four les mêmes circonstances, que la chause fuse (zerfalle) ne la fit par vailloter, mair que la foible la

la sit un peu et la forte beauvoup vielloter. Il me semble son, se é é se remontre que le phlogétion et la cause de vette espèce inun plu nomene for remarqueble, qui es doujours joint à res-Enguerimens, avoir la production d'un alcali fort vointie & fort (in num), Sont on peut jentir la présence par l'adeur à sonte. rotes de la profite, qui entoure la chaux. It qu'on ne en pajaven, denge les chemister que ved Alvali volatile Sont la projeté ne rondient que les clethers (si francheile zu feiner Hindung) revient proour par le den. Quand je proproje dante veri comme vrai, ne courroiton par jon pronner que l'éparit de vin & l'avide vitriolique fertient fort cuitoder la jerof de par les mêmes raifons, prifque tour les seux font fournir du phlogiston, & jeurgne le vinaigre Seffile ne cause par un ciclos! On re peut pas opposer que l'inne qui et plein de phlogofon, ne la fait par vaillober, var re element volutie et plus fixe dans. C'hnile que dans les deux andrer finises, qui exposés long demo à l'air en perdent demony persant que l'huile le rédient. Ces lebservations The semblent bernoup de lumiere en regard de la Aleorie Le la somation des polypes au voier & aux grantes vaiffelles, gifon s'affemble sans le corps humain dans une quantité trop grande L' ne fe peut par dissiper on par la peau, on par les poumons. il fant qu'il for l'unie angéropée & la paffe railester, non obstant que la criteur apparente ou corps-humain ne vient jamais- un I Hale. El Phylo J. 2. 4. 127. 22

y.

nin_

Hand

unst

) · cr,

rey.

r,

. j ...

·-

nite.

,

thank? La congulation du jerum ne Depend vont pur uns re var, des partier aquentes qui font reforbées par la hans Receptor proportion ni de la mixion a cette terre aver le jerum, mais i un pri Finne Tactier montaner cripe qui ef beja cont us un premier experiment. Cor la chaus ingulience n'y perd que la qualité deferver une de l'éan & de plante, ou la massère de feu qu'elle contenoit d'anquillements de principe ans un seuvre Mus grand 1.17. Le fen emble avoir fait cailloter la perofité, en quit la chaux x en joignant la je vo fiché, avec la quelle élée les Edroisement fans venin en état de pos d'un voai fen. . c pris dont pour être envore plus far de ving fantiment; 1) de la chaux qui toit à demi dente par l'humidite de l'ai. 2) de la chanx quelles majour nomment foible & 3) de la chans fortement brule (gebrains). na jeule d'iférence enten ce, 4.14 drois, corps on pluded entre oer trois degres du même conjus, et que le phlogition et deja yreque exhaut vans le prémier, I que le fécond en contient une plus- préside quantisé que le froiseme. En mettant boni egaler quantides de cer troise chaux à egaler parties soprofits jour trois vioches à chermomedre, je granvai praiment une chaleur tres confideras de la fuse se la choux forte, une chaleur moirs forté se la foible, & une haleur legere à prefque infenfible le la chaus qui che Lufie (hier: zerfaisen, jonte quotini) à l'ain. En metant don res trois chang lan trois verres de ferofite je trouvi, for les mêmes circonflances, que la chauxo fusée (zerfans ne in jet pas casiloter, mais que la foible la

. 21

4.22

la sit un peu of la forte beauvoup inillater. Il me femble fon La éque remontre que le phogétion et la vante de vette espèce incornue de voagulation. vair une antre preuve de la phiogistion of un phuromene for remarquable, prices doujours joint à res-Esperimens, avoir la production d'un alvali fot vocasie & ford (cur num), don't on peut jendir la préjence par l'adeur à fonderoses de la profite, qui entoure la chaux. It qu'on ne un pajaven, dong les chemister que ved Alvali volatile Sont la profité ne rondient que les élèthers (si transthèle qui feiner this dang) revient pro out par legen. Quand je propose do poto veri comme vrai, ne courroiton par fonponner que l'épirit de vin & l'avide vitriolique feriest fort villager la jerof de par les mêmes raifons, prifque four les seux font fournir du phlogiston, & pursque le vinaigre Seffile ne cause par un ciclos! On re peut par opposer que l'ime qui eft plain de phlogoston, ne la fait par vaillober, var re ciement volatil ef plus fixe dans. C'huile que dans les denx audrer finises, qui exposés long dems à l'air en perdent beaucoup, pensant que l'huile le rédient. Ces l'élevations The semilar beaucoup de lumiere en regard de la Aleorie de la somation des polypes au vocus & aux granser vaisfelles, vivans?; rar s'il se sait par une manière que ce soit que le phogifon S'affemble hans le corps humain dans une quantité és op grande L' ne se peut par disiper ou par la peau, on par les poumonsil fant qu'il fit l'unie angéropée & la faffe carloser, non objant que la cir leur apparente ou corps humain ne vient jamais- un I Stall the Phylo 1. 2. 1. 127. 3.

V

ri

us

#

45

cer

٣,

1

ment degre du thermometre it schrenheit. Il apar auf irain ment des personnes qui ort une faut organique tomas onne les poumons, fort plus fubmir aux polypes of the Bo' audres so 26. purique les poumont inte penterse le principal informant, par le quel l'en va doujour une grande quantité le phlogiston. lymphe. On revit vom de in grande Ongrologie de Afre Haller queller idees vagues on sen des act forme julge 'à prejet . l'endens sonsce nom avec Afr Acusjon d'este partie remarquable du fanz , qui fil art re i en separe, et fonjours un aux globuler rouges, en en forme un corps entier (Injammenhammenden Romen) ce que lesgroules feules ne pourrount dese somme je le pronve, ai dans la siste; de la lymphe est ansi essentielment vite sente de la se rosité. puisque adjuste elle Sevient épaisse à l'air & refte fluide à l'éire In phlogosion, la jerofide en contraire en caillors, It refite fling à l'air. Pour obsenir oet lymphe on n'a befoin poond després de Jaire, de éten, que le faigner dans le l'éau charde à 100 degrés le Jaire, hed, mais je l'ai aussisobsenu Dans une chaleur plus foible, & même Jans de l'eau froide, pourve que l'air enlement fort agiste. da jerefide gi rede fluide dans l'ein, les globuier rouge, By disploent & la the paignest rouge, mais la lymphe sejuisse en teamony de pierer moller, larinienter (frits) & duriller (gale). On la paul aussi obserir p or basse le sang quand it oule vant une vnifelle sant eau , car la lymphe jui vailloge à l'air reste alors .) El. Phys. T.II. p.33. .. History of the blood. The second edition.

alon à la virgale four espece se bils, pensant que la scrosiné voile éluite sans la maisseur la maisseur la maisseur une masse vaillosée. Sous être sur que velle matière rougulée était vraiment disperense se la serosité, j'ai fait ser experiment. vrain 28, ser experiment. en laignant un malede je dir ouler la moitée la jeng land un venre qui édoit mir dans de l'ear chande, fidot que j'avoir afficirt la queller. nefure (spine our Madir mehoris voll war), je le fis- ouler san lake Jonsgr; de la badoir quis le es?. Fin Je Federoir Cantre moisie dans un , 6 % Henre à part. Depuir vingégnaire heurer je ramaffai la lymphe raillosee (viols) dans l'eau ; & aport en faifert alors bouiller, la ja dila j perofile calloda, non avant y avois est fluire. It pefois to cesse Chil seroj de ne en la comparant à la peper de celle ton pri estois eparce da jang dans Elandre verre i je francois fort pen de fference. fluid airsi velle Egraphe n'est par le la perofite du fang. Et prifquel ne l'egan Epare de l'ear chande, ourr la quelle j'avoir fouche dout le jang, puisse sir je in ne l'en stront separe que la Egraphe, avant que la fis. rême bouillir, & lease reda fluide of gree rouge, it faut que la lymphe foi? magiere enails du jang ordinaire vaillote. nif unssi mis dans un Dap (in ein Tuin gebunden) Candre paraie on fang vailiste Sans le verre, & je Cai gite sant de lean droise, elle en deveral soit rouge, & en medant way une goute de rest seu four le microscope, je voyoir que la couleur venorit se,globules du lang, qui y étoient difuerses. L'aprevott long demo cotte lan h.C. mais elle ne villete praise, la matière plus grave & de ignante se prévipide jeu-lement, mais : on exisoit legere ment le verse, elle commence de reches à de indre l'éan. des globules du sang sont dans une madiere dontingent - viverse de la lymphe, of ne se caincient pas jeuls. don

1.29. Us anire dems je mis (une partie egne i e lymphe & de ferofisé beautoup plus tod à fentir & puer que la profite. Envore une preuve on la différence cher deux substances. - Mr spujon à observe en rapport le pai dronné que jon obs est voice) quelle ne milete quand elle veste enferme dans les vaipage des animans & re souche pas l'air de affinosphere. qu'elle caillete quelquefoir vide à l'air libre, bien qu'elle fort prije des hommes fains, & farme dans re ras une profrance cultible rouge, paign'ene unic tes.
globaler diperfor du fang; mais au contraire à unifre dems, princepatement du sang perisipulment plur gravesses, and le demn La se presipiter, & soule ment la surface railedee sursités membraneus de la lymphe rejde, la quelle on romme orupe pleurition. Or une vougelation lente exampour ca marque d'une étailisé plus grande, Mr Hewfor en dire la consequence Los ingenieuse, que cese partie du fang count de plur ifolnée dans les malabies fortes (hitzigen), quoique i med vira julga sa cotems avoians on que le jarg édoit plus épais sans ves maladies. Mes propres experimens , que je n'indiquerai per ioi en redail, mond mene à la même tonfequence, & j'y fuis avancé que je fair faire rette croute de craque Jang, & je Bapprensis ruft à la résenis (abiateu) à mon gre donne fante maladie inflamma doire. Mis- la Viliable principale egon in placer la raifon de ce que la lymphe vaillate à l'air, d' se vougue ulus Fifficiement dans les materies inflammations. Mes feufon ne foucke par de point prénier, & en rapport ou phenomene jeache, il l'expeque de la reardion des uniferent en Siverfer maladier, ce en demodique ers. Moi j'à daine de xaminer ces seux phenomenes non entement par mesidation Jans mon boudoir, mais par experiment, Sont je venx aprejent

di on met lymphe observe aver de l'eau rhande, & raillosée dans l'ain sofice inflammable de Als Priestley, & si on l'y laisse quelques jours; elle de vient plus fluide qu'avant. Si on met/lans la meme lympe, De la chanz moreur 33 , be vive / elle devient plur molle au lieu de Bepaifer romme le ferofité; les-liferentes pérites pieves dont elle confifse, s'uniffent à une maffe uniforme 2 Le Le consispence d'inite, & la chanx est dont seis change en une masse polise of there. huiteufe , qui ne derment par avec les avides. Con met du fang recemment n mega Lire, avant qu'il ruillose, sous une clocke remplie Dair phlogostique Des char tes. bons, ou d'air dire des cotte fint luniers, qui et auffi phogiste comme se he) fiir convaince par une suite d'experiencer, si on fait vola on voira que ichnesre fing tire d'un malade quel qu'il foit, le napaille que fort fair de point de fang femblable, mir à l'air ment --Atnofaherien. Si asp ronferve le fang me sans l'as plegiene, alusta que ringuande heures of fluide & point change, comme s'il étoit es oin Took outagin dans le corps humain, en le mestant Jans l'air phlogistique, tes-Is sans que relui avoit persu quelqueitofe de son inflammabilité. Voila en peu de mots une seite dexperiencer souvent repéter & taniées de liberente, manières, que jai fait dent il ya sir ans quand j'etoir voceny rer mem Ansore Professeur D'Aradonie à lavia, dant à present Jans notre विष्य grand højstal a Milan. Lai aufi este aftifte en faifant ver ex-J' Cr perment, par quelques habiles édudians qui esoitent mes anditeurs, 11/4/2 & qui ne se laisserent par estrager niget la peine, ni d'un art ice par fi difficile, à questionner la nacture par der experiment. 1 70la plus grande part du jang, car elle forme principalement le fang caillosé, qui est poursant lle part la plus confiderable / felon se masse (unbegriss) l'du jang diré de nobre conpr. 2) Que la lymphe est une substance tout nr. zon n)

sont à gait différente de la profise, car les choses qui agisfent de la même marière produisent en eller des effets dont des différens et même opposes. 3) Quela ofluidité la forum Repend d'une cortaine quantité de phlogistion, as qu'elle Sépaisse agant perdencelui ; qu'en est aussi maniséple la raison de ce qu'il 37. onillate à l'air fabre, parreque celui est fort habile de dissiper son phologistion, romme on voit distinctement dans les hilles & l'effert de vin . 4) Que la fluidité augmendee de la lymphe dans les maladies inflammadoires ne depend par de l'ast. 1 41 on changée des viisfelles, plon l'opinion de Mr Hewfon, mais de la plus grande quantice de phlogiston contene. Ayant fixe resi , nous pourrour expliquer beauvour de phenomenes de l'économie humaine sant faire que malade, L'hal ma nicre failement D'ou vient la grande quandide de maque qui remplit le nez, la bouche, to the l'afformar, les inteffer, les poumons et. , of coment it le peut qu'un muque, qui es klon l'apparence si épair & denant le peut separer d'airoulation dans de vayelles qu'on ne peut voir qu'à l'aide du microfrope. Le maque qui est enferne der vailfeller eft dres flinde, mair il s'épaiffe d'about g'il vient dédre mir à l'air libre, & degendre les pardies animales contre la force detruégante de l'air; On convoit auffi d'on le pur se forme & s'épaisse dans les llessures, d'on se forme le jang reille frans les vaisseller blesser, d'au les remêdes que l'on nomme refraithisans (Kühlen), & dontes les substances aquaises sont fi bønner sam ler malatier inflammæstoirer. Eller font von Durbeure (ableder) on unlogsfrom, de forte que même l'air inflammable en l'ayant mir quelque dens en mouvement aver le l'eau, perd april for phlogipon, & Levient capable D'étre Main Joriepley Observations.

Mais persant que se propose ainti des nouvelles mascimes sonaiserost pensate un dogicien que je prouvasse l'existence reme Du phlogiston dans le sang sain de l'homme vivant, et sa source indepui-sable. L'en draiterai aussi ayant proprée avant quelques de mes ex-. 3) elle periencer far les globules royes. Pour lan bres je pippose chont cela que lon fait per la granda Physiologie de Afr De Haller? & auffi les explorer primer fort soller de fout vair en beautour de var, faiter a laide of mirofoope, & dont ja repeté une grande quantité. Le nen d'erais , comme ang_ dont que la privant: si on mêle les globules rouges aver la profise, relle grand ve felon mer observacione souvent rejectes, en ett si longement rouge, qu'ilsy sont sisperser, mais la serosite region de dobt se vouleur naturelle jaunatre Pabord que les globules timbents à fond. Au vontraire si an igner anier on of mele les globuler avec de l'eau acffillée, ils gy font tispires en quelques heuser; la deignent Egalement & d'un rouge plus beau, fans qu'elle Générale, de fi on regarde ceffe can four le microprope on ne voit n'i glopeut inten bules. De jang, ni Pantrer Corpufouler untrement for figure. Or je fougeii ell connois que la matière volorante, dans personne à reque sais n'a fraite; Dégre periellement, n'est par sont le globule de fing, mais une partie feu-lement, Sclivrée à la solution du globule. Et ayant observe dement, Sclivrée à la solution de globule. Et ayant observe de repérant les observations de Ms Hewfon, sous un mirroprope en repérant les observations. Le Ms Hewfon, sous un mirroprope e de lair u fe nd composé, le point obseure dans chaque globule, à autour de ce point une matiere quasi stransparente & point volorce, je soupronnois que Seurs re point édoit pendedre la baje (gran) le cette vouieur. Il seroit inufile di je vouloir défisire souse la peine que je me pio donné pour separen rer adomer infentibler de la madière geladricuse qui let antoure; je me d'air fait la plus grande part du compr de ver globuler; je me d'air fait la plus grande part du compr de ver globuler; je me d'air fait la plus grande part du compr de ver globuler; je me d'air fait la plus grande part d'air ed in 8. 1 transl; condende d'apris d'inderessanti. 7. 1x. y. 5. e

contente l'indiquen que j'ai aut or couvert la manière les Poblerir la mateix reignante, fi non sont pure, au moins pourdant Davantage que l'on n'a pas recu j'ufqu'à pircless; mais je parlerai de vette manière bans mon grand ocurre. Lei Arouve que rest matie est une serre de propre espèce, qui a naturelle ment une vouleur verte, mais qui pourtant, autant que l'homme est vivant, appare rouge dans la masse du 45 Jang, par le phloaisson auguel cités jointe. En mélant, e phlogiston wer du fang sire recemment, je puis varier sa conteur ronge julgu 'à la roire, mais alle Fispere Tabord que j'en ôte le phlogifton. Et si je le Lyrisk De son propre phlogistion, requir ne peut faire, , fior ne separe la derre voltrante des untres subfandes. de fang, la couleur rouge se pen dont à fait, de la matien Sevient verlådre, & refte aufji comme va toujours; fi je puir appeller 46 Er cla Soujour, l'ayant conferve dix moir enferrné. froid raillé, & fire Deja arant troir jou quatre jours, & yeller roubeurr Diverser du fang De pendent de fa plus grande on flus- petite quantiek, i'ai fait ves experimens. Jai prisplusers pières du cruor fort rouge (hochroth), r'est à dire de celus qui eft à la jurface du jang vaille, & je lai mir dans l'ain phlagethete par l'exhalation der unimans, dans relui des charbons, & aussi dans l'air inflammable, & l'air des intessins. Et L'est en étoit que ces pieves dévenoitent en que quelques kurer noirdArer & dout noirer. Si je les mettois

i je her metois à la porte de l'atemosphere, elles reprisent fair vouleur rouge, mais la noise, étant miser lans ves espects deir, L'air phografique es dons la vante de jo la conteur noire du ang. i et a qu'il pout être en deux manieres; en emperhant l'evaporation du phlogisson, qui est conteru originellement dans le sang sou en lui com-. Municano une addition de phlogiston. S'il empeche l'evaporation du phlogitton, propre aufang, on la peut demonstrer, er la vamafant dans un air Des qui n'est par phlogistife; mais si l'air phlogistique donne de son phlogifton jan fang, il fent qu'il devierre dephlogifije. Confultons l'experience.

Tion met une pièce froise de fang sire avant leux on drois jours,

jous- une clocke de verre 24, 30 heurer ou d'avantage, l'air commun,

dont on peut examiner le bonise per l'air de nitre , on drouvera cet air ouvertement phlogistiss ; airle te sara ni thand ni revent evapore nime du phloziston. Litton met der delles pieces de fenz dans lair phlogistisse des charbons, ou dans l'air inflammable, & filor Examine alors cer espects dais de à 10,50 % Theures paffer, on les trouverat se phlogistisses on in flammable qu'avant. Le phlogition ne presse dons par de res especer Sair au lang , & les diverser vouleurs dependent de l'exaporation empechée ou non emperhée du phlogistion propre au say. Cependant on peut ay-prendre parfoer emperiencer la misse virie & claire le ce que le fer rend Grootleur rouge aux personner chlorosiques, & de ce que la pen forner oucherfiquer ont la couleur verdatre, car ces perform malades ford Lepourvir de phlosifion qui leur est propre, & la matiere teignance mend les fa couleur noturelle (u die fürbende Makerie hre Tarbe von Na Aur annimmt). On en peut aufi apprendre Don le vin & les boissons spiriste-enles vinglist pour quelquesseme une conleur rouge hand au vilege, que sur tou se la peau. .) of briefley observation of life read Kind of air. Bor

and;

qui

and and

ron-

or role.

Ger

ando vis-

Gres-

contente d'indiquen que j'ai aut occouvert la marière la Poblesir la mateire reignante, fi non sont pure, au moins pourtant davantage que l'on n'a pas reon j'ufqu'à pircless; mais je parlerai de vette manière dans mon grand ocurre. Lai frouve que rest matie et une serre de propre espèce, qui a naturelle ment une vouleur verte, mais qui pourtant, autant que l'homme est vivant, appare rouge dans la masse du At fang, par le phloaisson au quel clées jointe. En mélant, e phlogiston wer du sang dire recemment, je puis varier sa couleur rou ge julgu 'à la roire, mais alle Fispers Tabord que j'en ôte le publegifton. Et si je le Lyrick De son propre phlogistion, re qu'on ne peut faire, fior ne separe la derre colterante des untres substandes de fang; la couleur rouge se pen sond'à fait, de la matien sevien Verlådre, & refle aufji comme va toujours; fi je puir appeller 46 En cla Soujours, l'ayant confervé dix mois enferrné. froid raillé, & dire Deja arant trois jou quatre jours, & yeller rondeure Fixesfer Du fang Dependent de ja plus grande on plus petite quanties, i sai fait ver experimens. Jai pris-plusieur pières su ornor fort rouge (hochroth), r'est à sire de relui qui eft à la jurface du jang vaille, & je lai mir dans l'air phlagifule par l'exhalation des unmans, dans relui des charbons, & aussi dans l'air inflammable, & l'air der intessins. L'est en étoit que ces pièces désenoitent en que quelques keurer noivaltres & dont noires. Si je les mettois

48.

C

L

E Comments

0

1

6

fe

Sant flamnable. I on applique à notre peau une vaifelle le venre, della figure de gateu (Kuchenformy), po fin Fin dujea long se finifait dans le Ceau, on trouvera que l'air y contenu est auven do e nen dement schlogifise, envore Davantage avant dink & soupe; et benvour plur dans une sieure qu'en état pir. Le même ain phonostife qui nous entoure en était sain au lit sons le supeen, & le même que nous exhalors. Cost susse rémarkable que l'ain n'est seulement Applogissifé par des anunts. , en rindenote e le Des animitair de sang chand, mais aussi de cens qui ont le pag frois, ulation fa & gn'y exhalers; & même par les infertes, depourous de poumons, & gri oumons, Wexhalent par, como les Landiani a observe avant peu le tems, sequi a oussi en ma faveur reitere feavoup des experienens, que jai 184 Se la graife himaine lans une vaifelle fermes, remplie dais not mospheries lagiffon Vous Frances relui i fit pufiblement plagifisé à une temperaduse Pair, ordinaire, & même en hyver. Dies beweift, Safr fich Dieses , meme mi el Felt auch dem anschein nach viel unwirksamere Mittel als der Fenerift, ausair del; cinarder fetzen laget, dan die Chemiker birher bey Untefectung der chenifhen Korper evera angewendt haben. (le que je n'ai ni entende, ni pu Andrise. C.) Tette Juice de firsts thank profile , le fit qui profile l'approprié be le fur un grand nombre d'experiment) je vrois pouvoir prétendre : 1) une . O vivoulation, & une poretion of excretion perpetueble de phloex_ ziston dans notre corps; # 2) la nécessité d'un certain equilibre entre de, l'afformation du phogistion en nour, & son excretion, à fin que nous repions jains; 3) que la futeur & l'expiration infentible font de grande eaux, utilitely, our Chomme qui en exist prive, feroit fouvent er Janger nd in de mort; 4) qu'il faut néréspirement, que des maladies inflam _ matoirer soffent produites, quand nous avons ramasses dans nons Cammake.

plus de phlogiston, que nous ne jouvous exhiber par la peau & phlogipon actumule le developpe (lormaths) avec drop de veheneure. On chieroid su prédedent ensure benoopp dantres con-Jequencer, qui detriirment bien désportions, que nous avons embrafes julgi ici San la théorie de la Physiologie & Medicine . hala verfio . frevitenpore juvante nullo the second of the second and the comment of the second lexico deficiente Marke invito charge in a first house of the following the was town to Ex Biblioth Regia Berelinenfi. with him is faith died growing my first fine for the planter fappeners Et a solden de morning viers if & reconstruction and a second a second and a second a second and a regular of war proposed by conversion perpositioned to price who was the complete of a surprise of in colour spilling out where the second and in the second that it is not the " CELL Star to Jake to Kinglimen ingrifice of the little the section of my water price price of many that the and the second was the second of the second

Source Course School and the State of the St u &

